



# 桃園區域網路中心 管理委員會 第63次會議

單 位：國立中央大學

報告人：許時準組長

日 期：2019/01/10



## 報告大綱

1. 服務窗口
2. 營運現況
3. 報告事項

## 服務窗口

職稱	姓名	電話
組長	許時準	03-4227151 ext. 57507
顧問	呂芳發	03-4227151 ext. 57506
資料管理師	周小慧	03-4227151 ext. 57510
技正	張二川	03-4227151 ext. 57512
專任助理	陳奕翰	03-4227151 ext. 57514

桃園區網中心

連絡電話：(03)－4227151 #57555，#57566

聯絡信箱：tanet\_ncu@cc.ncu.edu.tw



# 營運現況

# 營運現況



- 3所縣市教育網中心
- 大專院校：14所
- 高中職：18所
- 其他單位：8
- 合計：43個連線單位

## 機房電力、 空調、溫溼 度

- 持續機房維運建設(電力、空調), 維持良好網路運作
  - 450KVA發電機組及配電線路
  - 模組式UPS, 200K-A, 200K-B, 並增加切換二部發電機之開關
  - 10噸x3+1台窗型冷氣空調系統
  - 網路溫/濕度計, 建置機房溫度/濕度監看網頁





# 報告事項

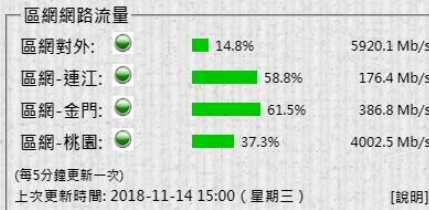
# 開發建置桃園區網新網站

## ➤ 自行開發建置桃園區網中心新網站

<http://web.tyrc.edu.tw>，以使用者為中心提供更友善的介面與服務

### 桃園區域網路中心

首頁 關於桃園區網 網路流量 會議資料 教育訓練 資安服務 舊站 >



桃園區網中心地址：(32001) 桃園市中壢區中大路300號-志希館 1 F  
週一至週五：8-17時 電話：03-4227151 (分機轉 57555/57566)  
週一至週五：17-22時 電話：03-4227151 (分機轉 57511)  
電子信箱：tanet\_ncu@ncu.edu.tw

公告時間	標題	公告內容	相關網址	附件
2018-11-02 16:10:45	[通知]107年桃園區網年度滿意調查(即日起至107年11月08止)	各位桃園區網夥伴!先進 大家好：為充分瞭解您對「臺灣學術網路 桃園區網」中	<a href="#">詳見全文</a>	<a href="#">網址</a>
2018-10-28 15:57:40	[提醒]課程報名資訊(TANet骨幹網路管理與維護協同運作計畫)	課程報名資訊(TANet骨幹網路管理與維護協同運作計畫) 區網、縣(市)網路	<a href="#">詳見全文</a>	<a href="#">網址</a>
2018-10-18 17:17:34	[會議]桃園區域網路中心管理委員會第 62 次會議暨資訊講座	國立中央大學，爭取到第二十四屆TANET 2018臺灣國際網路研討會的主辦權，	<a href="#">詳見全文</a>	





# 新網站結合 Google 行事曆



桃園區域網路中心

首頁

關於桃園區網

網路流量

會議資料

公告

區網中心簡介

工作職掌

年度行事曆

連線單位IP

IPV6網段

tyrc@g.ncu.edu.tw

今天



2019年1月

週一	週二	週三	週四	週五	週六	週日
31	1月 1日	2	3		6	
7	8	9	10	11	12	13
			桃園區域網路中心管理			
14					19	20
21					26	27
28					2	3

## 桃園區域網路中心管理委員會第63次會議暨資安講座

時間

2019年1月10日 (星期四)

說明

講座

時間：108年01月10日(星期四) 09:00 ~ 15:00

地點：國立中央大學 志希館I210會議室

議程：

- 09:30 ~ 09:40 長官致詞
- 09:40 ~ 10:10 桃園區網中心概況報告
- 10:10 ~ 10:30 討論事項及臨時動議
- 10:40 ~ 11:40 桃園區網中心連線單位經驗分享

- 至善高級中學 張明發老師
- 振聲中學 梁志清主任
- 長庚大學 吳凱威老師

[詳細資料](#) [複製到我的日曆](#)

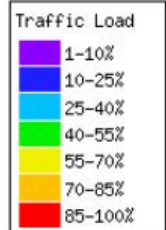
活動顯示的時區：台北標準時間





資安服務 ▾

[測速網站 >](#)





# 桃園區網會議資料及教育訓練



桃園區域網路中心

[首頁](#)

[關於桃園區網](#) ▾

[網路流量](#) ▾

[會議資料](#) ▾

[教育訓練](#)

桃園區網管審會議

年度執行成效

TANET2018研討會

TANET歷屆研討會

## 管審會議

時間	名稱	下載
20190110	108第一次管審會議	<a href="#">會議議程</a> <a href="#">報告資料</a>
20181025	107第二次管審會議	<a href="#">會議議程</a> <a href="#">報告資料</a>
20180510	107第一次管審會議	<a href="#">會議議程</a> <a href="#">報告資料</a>

桃園區網中心地址：(32001) 桃園市中壢區中大路300號-志希館 1 F  
週一至週五：8-17時 電話：03-4227151 (分機轉 57555/57566)  
週一至週五：17-22時 電話：03-4227151 (分機轉 57511)  
電子信箱：[tanet\\_ncu@ncu.edu.tw](mailto:tanet_ncu@ncu.edu.tw)



# 桃園區網資安服務



桃園區域網路中心

[首頁](#)

[關於桃園區網](#) ▾

[網路流量](#) ▾

[會議資料](#) ▾

[教育訓練](#)

[資安服務](#) ▾

[舊站](#) >

[教育單位弱點檢測平台](#) >

[教育機構資安通報平台](#) >

[spark異常流量偵測系統](#) >

[智慧財產權](#)

[資安檢測](#)

## 2018申請檢測統計

申請學校	弱點掃描(GFI LANguard)	網頁檢測(IBM APP scan)	追蹤處理情形
大興高中	1	1	已追蹤10/31
南亞技術學院	10	2	已追蹤10/31
至善高中	2	0	已追蹤10/31
萬能科技大學	0	2	已追蹤10/31
啟英高中	4	1	已追蹤10/31
中原大學	23	11	已追蹤10/31
元智大學	0	5	已追蹤10/31
永平工商	2	3	已追蹤10/31
<b>總量</b>	<b>42</b>	<b>25</b>	已追蹤10/31

- [歷年報表統計](#)

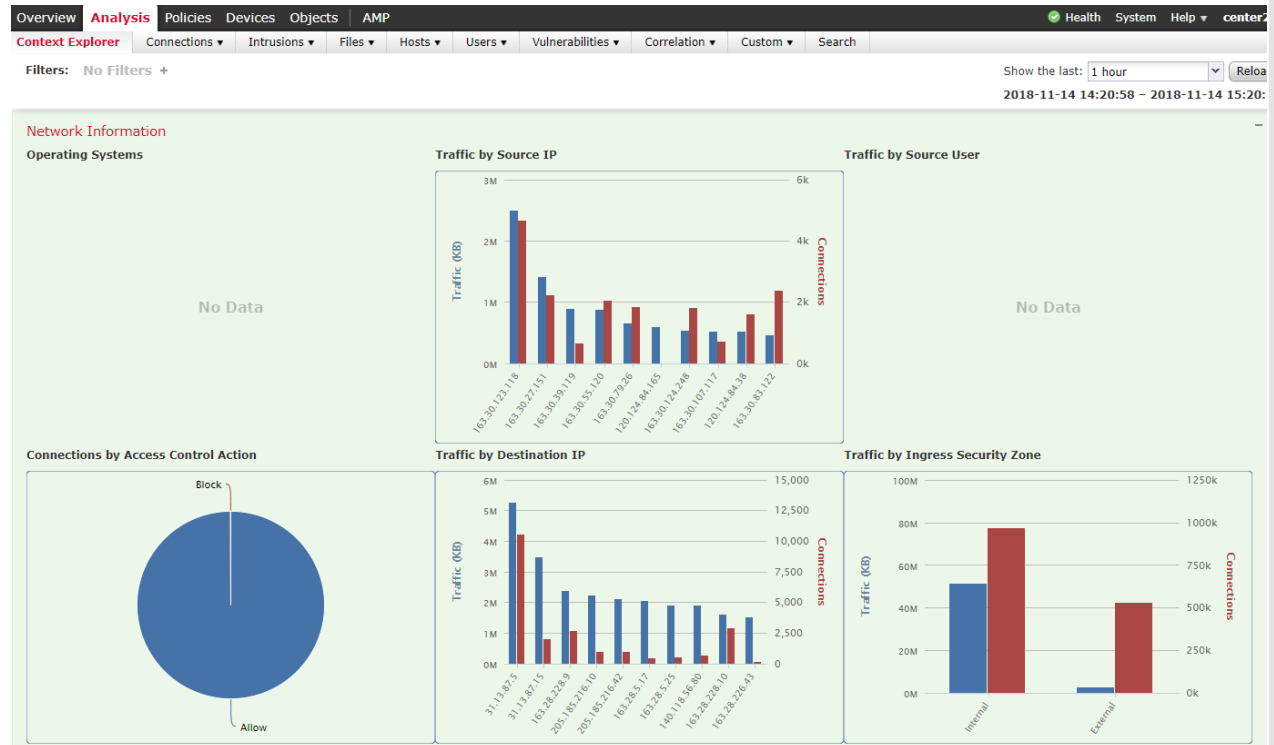
## 資訊安全網站檢測系統

- 提供桃園區網連線單位申請弱點掃描(IP)及網頁檢測(Web)檢測。
- 使用APP Scan及LANguard做為檢測工具。
  - IBM Rational AppScan
    - AppScan是一套自動化弱點掃描工具，用來檢測Web應用程式的安全性，找出應用系統的資安漏洞，並——提供詳盡的處理建議。
      - 掃描網頁程式
      - 找出安全弱點
      - 依建議內容解決弱點
  - GFI LANguard N.S.S. ReportPack add-on
    - GFI LANguard以IP循序掃描整個網路，提供所有主機資訊，



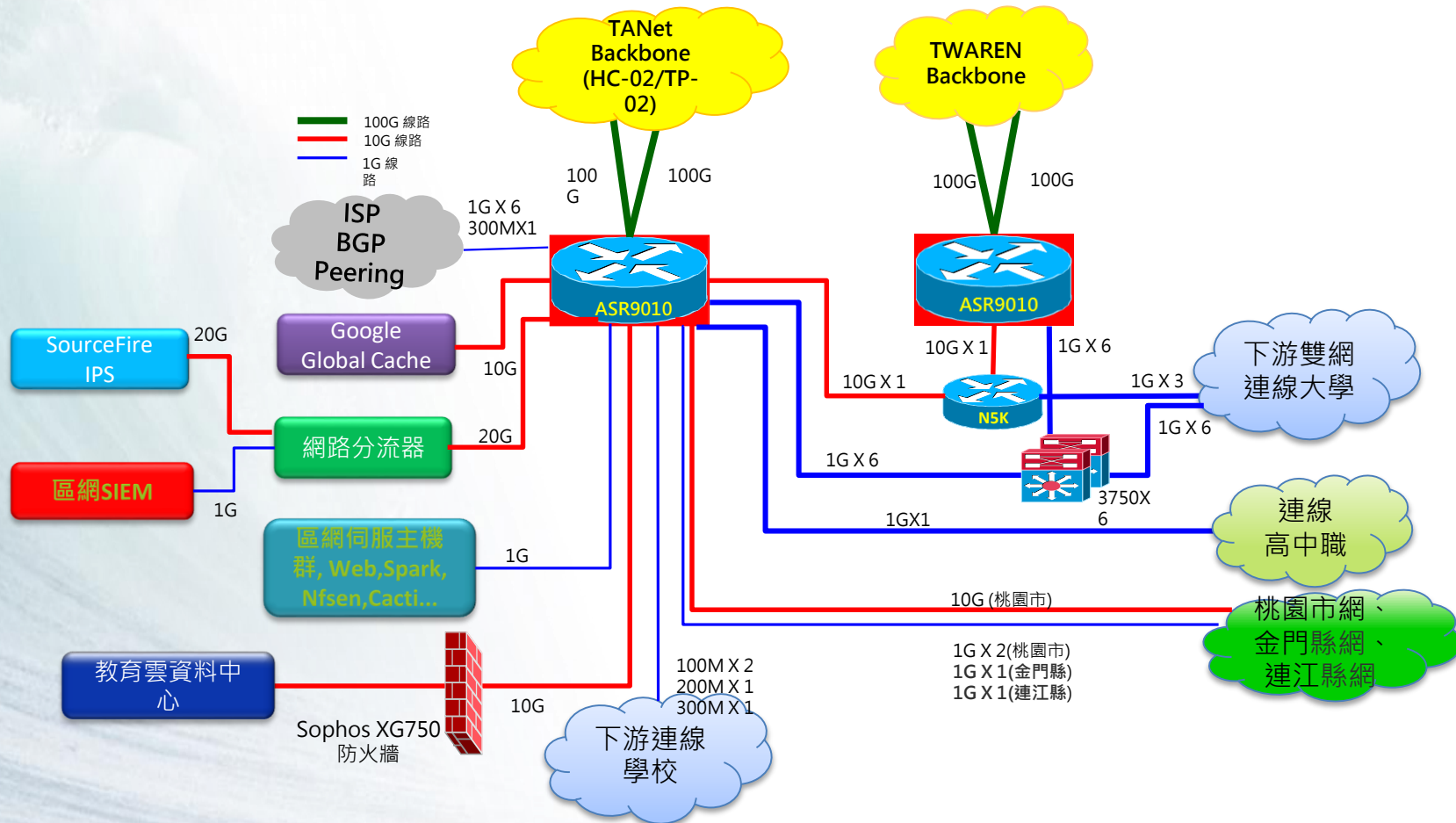
# IPS inline

- 2018/10/4 SourceFire IPS inline 運作，協助連線學校降低不當資訊的流竄、網路攻擊事件之發生，以提昇網路使用效率





# 桃園區網 SourceFire IPS inline





## 資安事件 統計

資料統計：2018		桃園區域網路中心
1. 1、2級資安事件處理		
(1)通報平均時數：	小時	3.924
(2)應變處理平均時數：	小時	0.024
(3)事件處理平均時數：	小時	3.949
(4)通報完成率：	百分比	95.15%
(5)事件完成率：	百分比	99.20%
2. 3、4級資安事件通報		無
3. 資安事件通報審核平均時數：	小時	2.035
聯絡相關資訊完整度：	百分比	97.06%



## 資安事件通報時數

工單編號	來源	發佈時間	一線通報時間	一線應變時間	通報總時數
144783	ABUSE	2018/6/14 15:00	2018/6/20 15:23	2018/6/20 15:23	144
144785	ABUSE	2018/6/14 15:00	2018/6/20 15:23	2018/6/20 15:23	144
146668	NTUSOC	2018/7/12 10:15	2018/7/16 15:50	2018/7/16 15:50	101
131551	NTUSOC	2017/12/29 14:21	2018/1/2 16:06	2018/1/2 16:06	97
136707	NTUSOC	2018/3/2 08:40	2018/3/6 09:12	2018/3/6 09:12	96
133446	NTUSOC	2018/1/18 10:24	2018/1/22 08:46	2018/1/22 08:46	94
150669	NTUSOC	2018/9/21 13:45	2018/9/25 08:18	2018/9/25 08:18	90
144012	ASOC	2018/6/1 16:30	2018/6/5 07:56	2018/6/5 07:56	87
138410	NTUSOC	2018/3/16 09:01	2018/3/19 16:17	2018/3/19 16:17	79
132115	NTUSOC	2018/1/5 08:52	2018/1/8 13:12	2018/1/8 13:12	76
132122	NTUSOC	2018/1/5 09:10	2018/1/8 13:13	2018/1/8 13:13	76
133652	NTUSOC	2018/1/19 08:30	2018/1/22 09:39	2018/1/22 09:39	73
136995	NTUSOC	2018/3/5 14:32	2018/3/8 16:02	2018/3/8 16:02	73
137212	NTUSOC	2018/3/6 15:20	2018/3/9 16:52	2018/3/9 16:52	73
137581	NTUSOC	2018/3/9 08:30	2018/3/12 10:16	2018/3/12 10:16	73
136289	NTUSOC	2018/2/26 15:51	2018/3/1 16:42	2018/3/1 16:42	72
147042	NTUSOC	2018/7/20 09:00	2018/7/23 09:40	2018/7/23 09:40	72
148560	NTUSOC	2018/8/17 08:30	2018/8/20 09:24	2018/8/20 09:24	72
148876	NTUSOC	2018/8/24 08:46	2018/8/27 08:46	2018/8/27 08:46	72
148883	NTUSOC	2018/8/24 11:15	2018/8/27 09:29	2018/8/27 09:29	70



# TANet DDoS攻擊清洗系統

- 教育體系各單位發生DDoS攻擊需進行清洗申請時，請依「教育體系DDoS攻擊清洗流程」進行應變作業，並由各2線單位（區、縣市網）至TACert「資安通報報表系統」／「DDoS通報」進行清洗申請。

編號	申請時間	清洗IP	通訊協定	通訊埠
21	2017-12-08 12:04:29	140.138.22.229	TCP/UDP	22
22	2017-12-08 12:09:00	163.30.156.9	TCP/UDP	0
24	2017-12-26 08:26:22	210.59.41.1	TCP/UDP	
25	2017-12-26 14:27:11	192.192.26.126	TCP/UDP	
26	2017-12-28 10:00:28	192.192.26.126	TCP/UDP	
27	2017-12-28 16:53:45	111.251.200.152	tcp	80
28	2017-12-28 16:57:27	203.68.250.137	udp	80
46	2018-05-07 14:48:55	163.25.154.202	TCP/UDP	80
66	2018-12-18 10:36:46	192.192.26.126	tcp	
67	2018-12-18 16:28:12	120.125.225.220	tcp	



## 教育訓練推廣(1)

時間	主講人	課程名稱
107年4月24日	王培智 博士 行政院核能所綜合計畫組	駭客攻擊及防制策略
107年5月10日	謝東興/技術經理 台灣 思科系統公司 張長青/公共事業部經理 台灣思科系統公司	網路清白無罪？ 從數位網路分析及確保看自動化網路效能管理 教學卓越與網路管理技能的最佳選擇：國際技能競賽 第39 職類 - 台灣思科網路學會課程與相關認證介紹
107年6月6日	辛文義 組長 新竹縣教育研究發展暨網路中心	導入MikroTik路由器與結合The Dude建置視覺化網路管理系統之經驗分享
107年8月6日	楊宗翰 技術長(Victor Yang) 聖誕老人國際股份有限公司	「 只要一天？學會用Drupal打造高彈性網站！ 」
107年9月13日	卓政逸 老師 國立交通大學資通安全研究與教育 中心	「 透過WebGoat趣味遊戲學資安 」



## 教育訓練推廣(2)

時間	主講人	課程名稱
107年10月25日	蔡一郎研究員 國家高速網路與計算中心	雲端資安攻防平台實作課程 Wargame 101
107年10月25日	Jim Chen / Associate Director, International Center for Advanced Internet Research (iCAIR) at Northwestern University ,USA	Open Innovation Environment: Network Testbeds, Cloud Testbeds and Software Defined Network Exchange(SDX)
107年10月25日	謝錫堃主任 國家高速網路與計算中心	超級電腦的全球發展趨勢與國內現況
107年10月25日	趙涵捷校長 國立東華大學	Deep Learning Platform for B5G Mobile Network



# 承辦TANET2018研討會

# THE 24TH 2018 TANET

Taiwan Academic Network Conference

臺灣網際網路研討會@NCU

科技部資訊工程X智慧計算學門成果發表會



## 本屆特色 (1)

- TANET 2018 共計收錄 **493** 篇論文  
過去七年，平均每年發表 **236** 篇論文
- 論文數超過 **2 倍**，創紀錄！
- 工作量也創紀錄！
- 國網中心特別在電腦教室提供雲端資  
安攻防平台實作課程 **Wargame 101**



# THE 24TH 2018 TANET

Taiwan Academic Network Conference

臺灣網際網路研討會@NCU

科技部資訊工程X智慧計算學門成果發表會



## 本屆特色 (2)

### • 圖像記錄

— 同步將演講內容繪製成插畫

— 科技與藝術的饗宴

• 科技部資訊工程學門、智慧計算學門共同辦理成果發表會

• 桃園市政府資訊科技局同場舉行  
OpenData X AR/VR 黑客松競賽決賽

# 本屆特色(3)

## 區塊鏈證書

論文名稱	利用機器學習方法預測違約風險於不平衡網路借貸數據
作者	楊碧菁, 張善政, 葉向原
單位	東吳大學巨量資料管理學院
論文發表於	TANet 2018 - 臺灣網際網路研討會
論文 PDF 檔	<a href="https://drive.google.com/file/d/1gdY_pELZx2rG6wipK85ZPO_ZvuCBgbV6/view?usp=drivesdk">https://drive.google.com/file/d/1gdY_pELZx2rG6wipK85ZPO_ZvuCBgbV6/view?usp=drivesdk</a>
SHA256 Checksum	dc9a7199d8ba9df448c112b40a99e61097a82c767b7c0c74fb0b71d6a82a511d

導入區塊鏈！

## 區塊鏈上的原始資料

```
{
  "type": "ScholarlyArticle",
  "prevBundle": "MCZCB99CX0IVSUYPJFYAWVDGRLLDRVEJXUUDCZXU",
  "prevHash": "931e5c1f1ef20e5597695382f43ce3153800321762",
  "id": "AH-0011",
  "headline": "利用機器學習方法預測違約風險於不平衡網路借貸數據",
  "authors": [
    "楊碧菁",
    "張善政",
    "葉向原"
  ],
  "organizations": [
    "東吳大學巨量資料管理學院"
  ]
}
```

TANET 2018 每篇論文的資訊及連結皆透過區塊鏈技術獲得認證

<https://ncu.edu.tw/blockcerts/>



# TANET 2018 是全球第一個 頒發區塊鏈證書的研討會



## 區塊鏈證書

TANet 2018 - 臺灣網際網路研討會

傑出論文獎

On a Heuristic Point of View about the Creation and Conversion  
of Light

得獎資訊可在網際網路中  
永久保存、公開查詢、公開驗證

區塊鏈上的原始資料

```
{  
  "type": "Certificate",  
  "prevBundle": "AVHMUBYQFNCFOtKEHNQTCTGQQVCJPHPGWIPUYXYFTFBMHX9URCASCWREKMJJNFEMIAEZHXTKBZKWONKOZ",  
  "prevHash": "cc56ac34deb90eb73a00b275576f854dd6642637873a012d4834c60d75e4e8e8",  
  "event": "AVHMUBYQFNCFOtKEHNQTCTG00VCJPHPGWIPUYXYFTFBMHX9URCASCWREKMJJNFEMIAEZHXTKBZKWONKOZ",  
}
```



# THE 24TH 2018 TANE

Taiwan Academic Network Conference

臺灣網際網路研討會@NCU

科技部資訊工程X智慧計算學門成果發表會

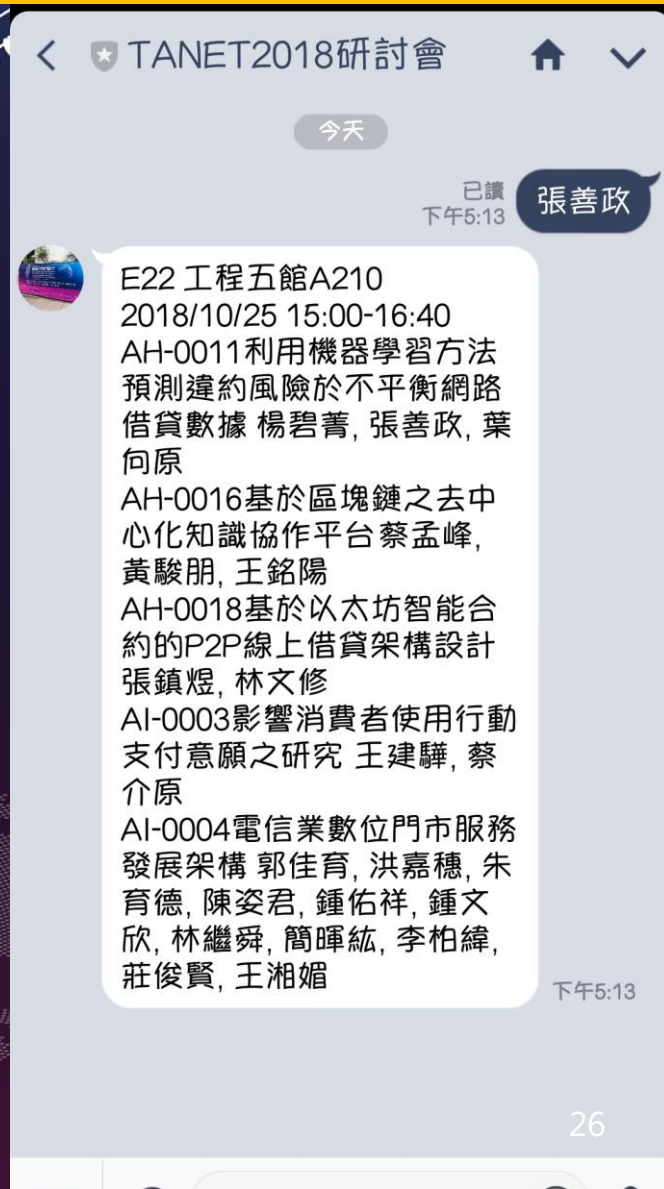
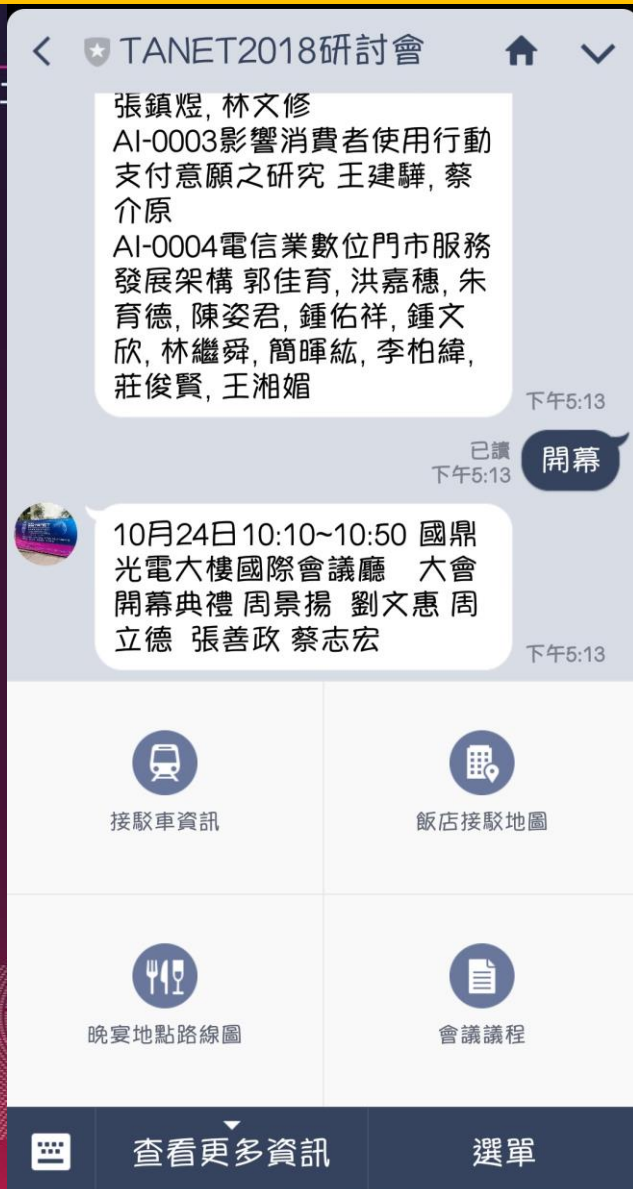


## 本屆特色 (4)

- 所有研討會支援軟體全部自行開發
- 整合投稿系統、審稿系統、報名系統、後台管理系統、大會網站，並相互勾稽
- 支援多個研討會同時進行上線作業
- 將納入校務資訊系統，服務全校師生
- 撰寫程式自動排議程，可滿足各作者之時段需求

# 電算中心已導入 LINE 客服機器人， 本次特別首創 TANET 2018 LINE Bot

## 本屆特色 (6)



# 桃園區域網路中心



***Thank You!***